

OPERA E
THE AXIOMATIC EXTENSION
FRAMEWORK

Metodo formale per estensioni dichiarate del
PCIS

Autore

Pierernesto Di Paolo

Anno: 2026

Dedicazione

A Stellina (Catterina Giordano),
che ha reso possibile l'ordine
quando tutto spingeva verso l'uso improprio.

A Lanfranchini Pierluigi,
zio materno e padre reale,
che mi ha insegnato che ogni potere
richiede una dichiarazione esplicita.

Nota sull'autorialità e sull'uso dell'IA

L'intelligenza artificiale è stata utilizzata **esclusivamente come strumento redazionale e di verifica formale.**

Ogni scelta assiomatica, struttura teorica e delimitazione epistemologica è **attribuibile unicamente all'Autore.**

Note legali

© 2026 Pierernesto Di Paolo — **Tutti i diritti riservati**

Quest'opera è **proprietà intellettuale esclusiva dell'Autore**.

Ogni estensione, utilizzo applicativo o derivazione richiede **autorizzazione scritta esplicita**.

È vietata ogni estensione implicita del corpus PCIS senza dichiarazione assiomatica formale.

ABSTRACT

Si introduce un **framework assiomatico generale** per estendere PCIS in modo logicamente corretto, dichiarato e verificabile.

Opera E non aggiunge assiomi a PCIS, ma definisce **le condizioni necessarie e sufficienti** affinché nuove teorie applicative possano essere costruite **senza corrompere il nucleo fondazionale**.

Il risultato fornisce una separazione definitiva tra:

- fondazione,
- estensione,
- applicazione.

1. MOTIVAZIONE

Dalle Opere A–D risulta che:

- PCIS è fondazionale,
- non è applicativo,
- non è estendibile implicitamente.

Resta aperta una sola domanda legittima:

Come estendere PCIS **senza violarlo?**

Opera E fornisce la risposta **unica logicamente corretta.**

2. DEFINIZIONE DI ESTENSIONE LEGITTIMA

Definizione 2.1 (Estensione assiomatica dichiarata)

Un'estensione $PCIS^+$ è una coppia:

$$PCIS^+ = \langle PCIS, A^+ \rangle$$

dove:

- $PCIS$ è il corpus fondazionale chiuso,
- A^+ è un insieme finito di **nuovi assiomi esplicitamente dichiarati**.

3. VINCOLI OBBLIGATORI SUGLI ASSIOMI NUOVI

Ogni insieme A^+ deve soddisfare:

(V1) Non-contraddizione

$A^+ \cup \text{PCIS}$ è consistente.

(V2) Non-modifica retroattiva

Nessun assioma di A^+ altera definizioni, teoremi o risultati di PCIS.

(V3) Separazione semantica

Ogni assioma applicativo deve essere **semanticamente distinto** da OSI e identità strutturale.

4. TEOREMA DI AMMISSIBILITÀ

Teorema 4.1 (Ammissibilità di estensione)

Un'estensione PCIS^+ è logicamente ammissibile se e solo se soddisfa (V1), (V2), (V3).

Dimostrazione

- (V1) garantisce coerenza logica.
- (V2) preserva la chiusura fondazionale.
- (V3) impedisce appropriazione indebita.

La violazione di uno qualunque dei tre vincoli produce inconsistenza o abuso epistemologico. ■

5. CLASSIFICAZIONE DELLE ESTENSIONI

Definizione 5.1 (Classi di estensione)

Le estensioni ammissibili si dividono in:

- **PCIS-AI**: assiomi computazionali dichiarati
- **PCIS-MED**: assiomi clinici o biologici dichiarati
- **PCIS-LAW**: assiomi normativi dichiarati
- **PCIS-ETH**: assiomi etici dichiarati

Ogni classe è **una nuova teoria**, non PCIS.

6. TEOREMA DI NON-CONFONDIBILITÀ

Teorema 6.1

Nessuna estensione $PCIS^+$ può essere confusa con $PCIS$ senza violare i vincoli assiomatici.

Conseguenza

Ogni paper, policy o sistema che affermi di “usare $PCIS$ ” senza dichiarare A^+
non sta usando $PCIS$.

7. RUOLO DI OSI NELLE ESTENSIONI

OSI resta:

- invariato,
- non esteso,
- non reinterpretato.

Le estensioni **usano** OSI come vincolo,
non lo modificano.

8. IMMUNITÀ GIURIDICA E SCIENTIFICA

Teorema 8.1

Ogni estensione conforme a Opera E è:

- scientificamente corretta,
- giuridicamente tracciabile,
- epistemologicamente onesta.

Ogni estensione non conforme è **invalidabile ex ante**.

9. LIMITI DICHIARATI

Opera E:

- non propone estensioni concrete,
- non introduce assiomi applicativi,
- non autorizza usi automatici.

Definisce **la sola grammatica lecita dell'estensione**.

10. CONCLUSIONE

PCIS è chiuso.

Le estensioni sono possibili.

Ma **solo dichiarando il prezzo assiomatico.**

Questo rende il corpus:

- eterno,
- non abusabile,
- storicamente stabile.